



CE マーキング適合

ZT16 圧カトランスミッタ(1.125集積化対応)

Model ZT16 Pressure Transmitter For 1.125 surface mounting interface

概要/OUTLINE

ZT16圧カトランスミッタは半導体製造用ガス供給集積マウントに対応しております。

W-SealとC-Seal表面実装インタフェースの両方で利用可能です。信頼性、耐久性に優れた実績のあるCo-Ni系合金をセンサ素子の材質に用いております。

ガスパネル、バルブ分岐ボックス等への応用が可能です。

The ZT16 pressure transmitter corresponds to the surface mount gas distribution system.

It is available in both W-seal and C-seal surface mounting interface.

It uses the Co-Ni alloy with excellent results in reliability and durability for the material of the sensor element.

It can be applied to the Gas panel and the Valve Manifold Boxes, etc.

特長/FEATURES

- ・ZT16は小形化されたことにより、1.125表面実装インターフェイス等の狭い表面積への取付けが可能です。
- ・ZT16は金属ダイアフラムの上にPCVDプロセスによりゲージを形成しているため、耐久性に優れております。
- ・また、センサ素子の材質はCo-Ni系合金のため、高い耐食性があります。
- ・センサ素子と継手を溶接しているため、外部リークがありません。

・ZT16 can install 1.125 surface mounting interface etc. in a narrow surface area by small.

・There is durability because ZT16 forms the gauge with the PCVD process on metal diaphragm.

・Moreover, there is high corrosion resistance because the material of the sensor element is Co-Ni alloy.

・There is no external leakage because it welds the sensor element and the fitting.

※接ガス部材が測定する気体に適合したものであることをご確認ください。

※Please confirm the suitability of the materials used against the measuring gases.

製作仕様/SPECIFICATION

測定流体：Measuring fluids:

半導体製造用プロセスガス Various process gases.

使用環境：Operating condition:

通常の状態において、引火・爆発の原因になるような可燃性ガス、または液体の存在しない場所

Under the normal condition, where there is no inflammable gas or liquid which cause the ignition or explosion.

圧力レンジ：Pressure range rate:

ゲージ圧 0～0.3, 0.5, 1.0MPa

Gauge Pressure

連成 —0.1～0.3, 0.5, 1.0MPa

Compatible

最大許容圧力：Proof-Pressure:

圧力レンジの2倍 200% of rated pressure.

使用温度範囲：Operating Temperature:

—20～70℃ (但し、氷結・結露なきこと)

(without freezing and condensation)

保存温度範囲：Storage Temperature:

—30～80℃ (但し、氷結・結露なきこと)

(without freezing and condensation)

精度：Accuracy:

±1.0%F.S.又は、±0.5%F.S. (0.5MPaレンジ以上指定可能)

(0.5MPa range or greater can be specified)

温度係数：Temperature Coefficient:

±0.1%F.S./℃ (Zero) [精度±1.0%F.S.] Accuracy

±0.1%F.S./℃ (Span) [精度±1.0%F.S.] Accuracy

又は

±0.05%F.S./℃ (Zero) [精度±0.5%F.S.] Accuracy

±0.05%F.S./℃ (Span) [精度±0.5%F.S.] Accuracy

電気的特性：Electrical characteristics

伝送方式 (2線式) : Transmission system 2 wire system

電源 : Power Source: 24V DC±10%

出力 : Output: 4～20mA DC

負荷抵抗 : Load Resistance: 500Ω max.

伝送方式 (3線式) : Transmission system 3 wire system

電源 : Power Source: 12V DC±10%又は24V DC±10%

出力 : Output: 1～5V DC

負荷抵抗 : Load Resistance: 10kΩ min.

絶縁抵抗：Insulation Resistance:

100MΩ以上、但し測定電圧は、50VDC

100MΩ or more/50VDC

接ガス部材質：Gas Contact Parts Materials:

継手…SUS316L ダブルメルト材

Fitting…DOUBLE MELT SUS316L

圧力センサ…Co-Ni系合金 Pressure sensor…Co-Ni Alloy

接ガス部処理：Surface treatment of gas contact parts:

UC処理/UC treatment

製造から出荷までの徹底した品質管理に基くトータル・クリーンシステムで、特に表面処理技術、溶接技術、超清浄化技術に特長があり十分な配慮をしています。

Based on a thorough total clean system from manufacturing until shipment, especially with the distinctive surface treatment, welding and ultra-clean technologies, a special care is paid to ensure the product quality.

気密性(He真空法)：Leakage (Helium Leak rate):

5×10^{-12} Pa・m³/s以下 (He真空法) Helium Leak rate.

パーティクル：Particle:

弊社検査基準において0.1μm以上の粒子がノーカウント

No particle of the size 0.1μm or greater to be found by the NKS'

Inspection Standard before shipment.

接続継手：Connection Joint:

1.125集積化対応継手 (W-Seal,C-Seal)

1.125 surface mounting interface

質量：Weight:

0.18kg

CEマーキング：CE marking

適合指令 Applicable Directive : 89/336/EEC

適合規格 Applicable Standards :

EN61326/1997, A1/1998, A2/2001, A3/2003

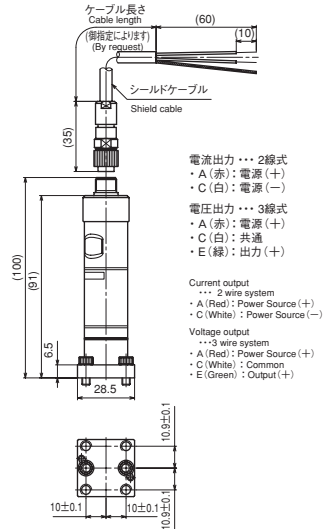
(EMI ClassA / EMS Annex A, F)

*雷等による過電圧の影響を受けない屋内配電網に接続しご使用下さい。

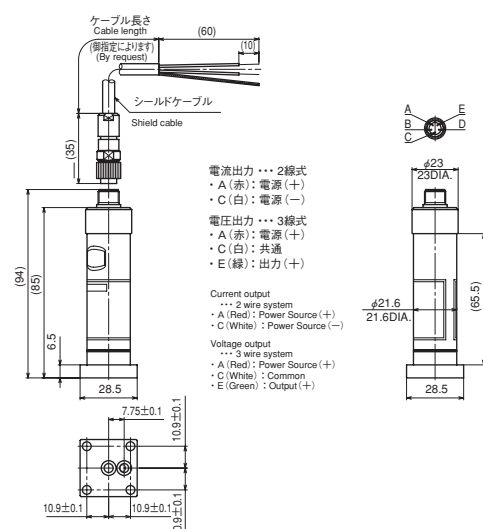
Please connect with the indoor supply of electric power net that doesn't receive the influence of the excess voltage by the thunder.

外形寸法／DIMENSIONS

<ZT16-ZW1 : 1.125W-Seal>



<ZT16-ZC1 : 1.125C-Seal>



形番構成

Model number configuration

ご用命に際しましては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定下さい。
For ordering, please specify a model number, each specs and a range.

(注：本機種においてX印の桁には仕様項目がありませんが、ご用命の際はXでご指定下さい。)
(Although columns where "X" marked do not have specific options, please simply fill out with "X" when ordering.)

Z T 1 6	—	Z	1	—						X	X	X	X	X	X		
圧カトランスミッタ Pressure Transmitter		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	

形番／Model number	選択仕様／Selective spec.	付加仕様(オプション)／Additional spec. (Option)
① 形状 Mounting	Z 集積対応／Surface mount	
② 接続継手 Connection joint	C 1.125 C-Seal W 1.125 W-Seal (ボルト組込タイプ) (A bolt embodiment type)	
③ グレード・ 接ガス部材質 Grade/Gas contact parts materials	1 UCグレード／ UC grade 圧力センサ：Co-Ni 系合金 (全溶接) / Pressure sensor: Co-Ni alloy 継手：SUS316L ダブルメルト材 Fitting: DOUBLE MELT SUS316L	
(ご注文に際してはレンジと 単位を別途ご指定下さい。) (When ordering, please specify pressure range & unit.)	④ 圧力レンジ Pressure range (MPa)	C -0.1～0.3MPa D -0.1～0.5MPa E -0.1～1MPa 1 0～0.3MPa 2 0～0.5MPa 3 0～1MPa
	⑤ 精度 Accuracy	5 ±0.5%F.S. (0.5MPaレンジ以上指定可能) (0.5MPa range or greater can be specified) 7 ±1.0%F.S.
	⑥ 電源 Power Source	1 24V DC±10% 6 12V DC±10% (3線式のみ製作可能) (3 wire system can be specified)
	⑦ 出力 Output	1 4～20mA DC (2線式) 2 wire system 8 1～5V DC (3線式) 3 wire system
⑮ドキュメント／Document	⑧ コネクタ付ケーブル指定 (耐熱シールドケーブル) Adjustment cable specification (A heat resistant shield cable)	0 ナシ／Nil 1 ケーブル長さ：1m / cable length : 1m 2 ケーブル長さ：2m / cable length : 2m 3 ケーブル長さ：3m(標準) / cable length : 3m(standard) 5 ケーブル長さ：5m / cable length : 5m 9 その他長さ指定 / others length specification
0 ナシ／Nil		
1 アリ／Required (ご希望のものを別途ご指示ください。) 提出図、取扱説明書、検査要領書、 ミルシート、検査成績表 (1個1部)、 検査・トレサビリティ証明書、 校正証明書、強度計算書、立会検査 Please specify the desired documents separately. Submitted drawings, instruction manual, test instructions, mill sheet, test report (1 unit, 1 copy), test traceability certificate, correction certificate, strength calculation sheet, attended inspection		